

УДК 005.936.5

Маг. А.И. Шарипова  
Рук. М.В. Кузьмина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ПЕРЕРАБОТКА СТЕКЛЯННЫХ ОТХОДОВ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В настоящее время проблема переработки отходов актуальна на территории всей России, притом не только стеклянных, но и всех бытовых и промышленных. Однако в данной работе рассмотрена проблема накопления и переработки стекла и стеклобоя.

Стекло имеет большой срок распада, поэтому последствия выбрасывания стеклотары для окружающей среды очень негативны. На территории Свердловской области просматривается опасное накопление отходов стекла. В большинстве своем данная проблема возникает из-за нежелания населения сортировать свой мусор, так как в ряде дворов г. Екатеринбурга стоят специальные контейнеры для сбора стеклянных и пластиковых отходов.

По данным генерального директора группы компаний «Уральская стекольная компания» А. Долгих, отходы из стекла составляют 15–20 % в структуре всех твердых бытовых отходов, почти 100 % использованной стеклянной тары попадает на свалки и полигоны. Ежемесячно в Свердловской области реализуется от 30 до 50 млн. товаров в стеклянной упаковке. По оценке Стеклосоюза России, на стекольные заводы возвращается до 10 % выпущенной продукции, но не надо забывать, что много товаров в стекле ввозится из-за границы\*.

Не востребованность стеклотары для ее вторичного использования на производствах также повышает вероятность осложнения ситуации. «Гиганты» производства продуктов в стеклянной таре отказались от вторичного использования собственных упаковок, перейдя только на новую тару, т. е. каждый раз используют вновь произведенные упаковки.

26 сентября 2017 г. в Свердловской области на базе министерства природных ресурсов и экологии было предложено создать рабочую группу, которая займется выработкой решений по переработке стеклянных отходов\*.

В настоящее время в области проблема мусора, стоит на уровне чрезвычайной ситуации. Министр энергетики и ЖКХ Свердловской области Н. Смирнов подчеркнул, что на 1 января 2013 г. в регионе размещено

---

\* Власти Свердловской области решают вопрос переработки отходов из стекла [Электронный ресурс]. URL: <http://mprso.midural.ru/news/show/>

71 млн т отходов, ежегодно каждый год образуется по 2 млн т, «80 % из них уходит на свалку. В регионе отсутствует промышленная сортировка отходов, 15–20 % всех отходов составляет стекло».

По данным Европейской федерации производителей стеклянной тары (FEVE), в 2009 г. было переработано 67 % старого стекла. Было собрано около 25 млрд стеклянных бутылок и контейнеров. Этот рост подтверждает тенденцию к увеличению потребления вторично перерабатываемого стекла.

Данные FEVE показывают, что одиннадцать стран перерабатывают более 75 % стекла. В первых рядах находятся Швеция, Швейцария, Австрия, Бельгия и Нидерланды. Каждая из этих стран достигла уровня переработки более 90 %. В Германии перерабатывается 81 % стеклянной тары, это средний показатель по Евросоюзу. Данная статистика указывает на возросшее экосознание потребителей, считают эксперты. Кроме того, сказываются усилия индустрии и европейских правительств по совершенствованию системы сбора и вторичной переработки старого стекла. В России подобные мероприятия по сбору и переработке мусора в настоящее время существуют в ХМАО-Югре, точнее в городе Ханты-Мансийске.

Стеклотара может утилизироваться двумя способами: переработкой и вторичным использованием. Первый способ предусматривает переплавку отходов и требует значительных затрат. Второй – более экономичный, но менее популярный. Он предусматривает сбор целой стеклотары, её обработку и отправку на завод для вторичного использования. Довольно долгое время в СССР и в России был сбор стеклянной тары как из-под молочной продукции, так и из-под пивной. В настоящее время все производители молочной продукции перешли на пластиковую тару или пакеты Tetra Pak, однако производители пивной продукции не убрали из производства продукты в стеклянных бутылках. Именно стеклянные бутылки из-под алкогольной и безалкогольной продукции являются самым большим источником стеклобоя.

Рекомендации по решению проблемы переработки стекла.

1. Оказание поддержки имеющемуся малому и среднему бизнесу по переработке стекла.
2. Открытие государственных или частных заводов по очистке и сортировке стеклянных отходов.
3. Увеличение количества контейнеров по сбору бытовых стеклянных отходов.
4. Агитация населения за сортировку собственных бытовых отходов.
5. Организация мест сбора стеклотары.
6. Вменить в обязанность российским заводам, выпускающим свой продукт в стеклянной таре, в той или иной мере использовать вторичную продукцию из стекла. В этом поможет пункт 5, списка рекомендаций.